APUNTES SOBRE ENCIRTIDOS ARGENTINOS

POR

EVERARD E. BLANCHARD

Las 19 especies de encírtidos que describo en las líneas que siguen, han sido criadas en su mayor parte de cóccidos indígenas y se hallan repartidas entre 17 géneros, de los cuales 10 son nuevos para la ciencia.

Con el único fin de facilitar el reconocimiento de las especies nuevas, presento a continuación una clave, que de ninguna manera pretende indicar la agrupación natural de estas especies.

Hembras

1. Funículo compuesto de cinco artejos 2
   Funículo compuesto de seis artejos. 3

2. Tercio apical de la nervadura submarginal ensanchado en triángulo.
   Acerophagoides triangularis, g. et sp. n.
   Nervadura submarginal ensanchada suavemente en el $^1/_3$ apical.
   Coccidaphycus nigricans, g. et sp. n.

3. Mandíbulas unguiculadas o cocleariformes.
   Eucomys littoralis, sp. n.
   Mandíbulas bi, tri o cuatridentadas 4

4. Mandíbulas bidentadas 5
   Mandíbulas tri o cuatridentadas 7

5. Alas hialinas o casi hialinas . . *Protanagyrus aciculatus*, g. et sp. n.
   Alas ahumadas con dibujos hialinos, o hialinas con dibujos ahumados . . 6

6. Pedicelo más corto que el I funicular
   Leptomastidea brethesi, sp. n.
   Pedicelo más largo que el I funicular
   Xenocomys chrysomphali, g. et sp. n.

7. Mandíbulas tridentadas 8
   Mandíbulas cuatridentadas . . . *Andinoencyrtus ocellatus*, g. et sp. n.

8. Línea interocular menos de la mitad del ancho ocular.
Coccidencyrtus denieri, sp. n.
Línea interocular subigual o más larga que el ancho ocular 9

9. Alas con dibujos o manchas ahumadas.
Microterys elegans, sp. n.
Alas hialinas, cuando más, una pequeña mancha débil en la región estigmática. 10

10. Oviscapto saliente, por lo menos subigual al $^1/_3$ del largo abdominal.
Copidosoma koehleri, sp. n.
Oviscapto oculto o apenas saliente 11

11. Palpos maxilares de 3 artejos; labiales de 2. 12
Palpos maxilares de 4 artejos; laibales de 3. 14

12. Surcos parasidales bien marcados *Atelaphycus eriococci*, g. et sp. n.
Surcos parapsidales nulos 13

13. El color claro amarillento de las tibias posteriores se extiende sobre la mitad apical del canto ventral . . . . *Coccidencyrtoides maculicornis*, g. et sp. n.
El color claro amarillento se extiende solamente sobre el $^1/_3$ apical del canto ventral de las tibias posteriores . *Coccidencyrtoides annulipes*, g. et sp. n.

14. Artejos I al IV del funículo más anchos que largos.
Syrphidencyrtus bacchae, g. et sp. n.
Artejos funiculares tan, o más largos que anchos; el I a veces, decididamente más corto 15

15. Tibias intermedias muy largas; espolón tibial subigual al basitarso.
Perissodromus longipes, sp. n.
Tibias intermedias normales; espolón decididamente más corto que el basitarso. . . . . *Paralitomastix teciae*, sp. n.

Machos

1. Funículo compuesto de cinco artejos.
Neocopidosoma coccidophaga, g. et sp. n.
Funículo compuesto de seis artejos 2

2. Antenas ramosas . . . . . *Eutricnemus coccophagus*, g. et sp. n.
Antenas sin ramas en los artejos funiculares.
Coccidencyrtus grioti, sp. n.

Acerophagoides, gen. nov.

Genotipo. — *A. triangularis*, sp. n.

Cerca de *Acerophagus*, Smith, diferenciándose especialmente por las mandíbulas provistas de 2 dientes apicales y uno latero-marginal, y nervadura submarginal trianguliforme. Demás caracteres indicadas en la descripción del genotipo que sigue.

Acerophagoides triangularis, sp. nov

Hembra. — Negro pardusca. Canto ventral del funículo aclarado, subamarillento. Mandíbulas rojizas. Palpos claro testáceos. Tibias con el 1/8 basal con anillo netamente blanquecino. Apices tibiales suavemente aclarados. Los tres tarsos proximales de los tres pares de patas, y espolón de la tibia intermedia, blanco amarillentos. Alas hialinas.

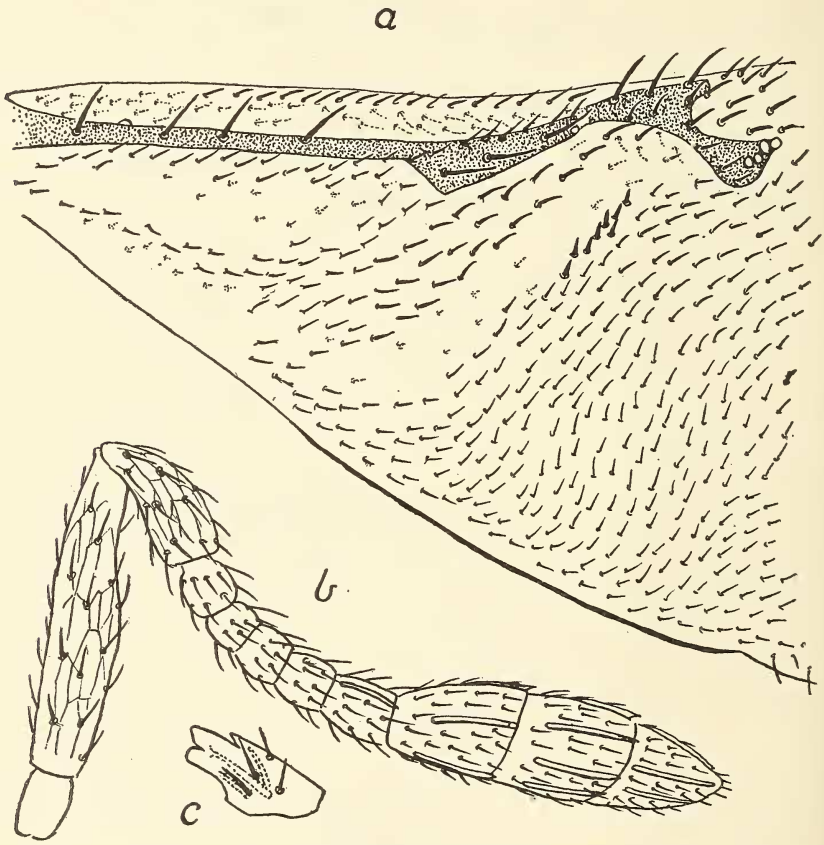

Fig. 1. — *Acerophagoides triangularis*, g. et sp. n. ♀: *a*, mitad proximal del ala anterior, aspecto dorsal; *b*, antena; *c*, mandíbula.

Cabeza apenas más ancha que alta. Frontovértex subigual a la ½ del ancho cefálico. Mejillas 3/5 del alto ocular, y convergentes. Ocelo posterior muy cerca del borde ocular, el anterior alejado de las fosas antenales. Frente, cara, mejillas y occipucio, con microreticulaciones alargadas, subpoligonales y con pelitos esparcidos. Ojos con pestañitas cortas, poco visibles. Fosas antenales angostas y pro-

fundas, fuertemente convergentes y contiguas desde la ½ de su largo. Mandíbulas con dos dientes apicales y uno agudo latero-marginal. Palpos maxilares y labiales, biarticulados.

Antenas colocadas muy cerca del borde oral. Escapo subcilíndrico, suavemente ensanchado en el medio. Pedicelo piriforme, subigual a 3 veces el I funicular. Funículo compuesto de 5 artejos, el II más corto y subtransverso; los demás artejos apenas más largos que anchos. Maza tri-articulada, más larga y mucho más ancha que el funículo. Sensillas largas y estrechas; una en el V funicular y la maza con 5,6 y 3, respectivamente. Medidas antenales: 0.024; 0.130; 0.053; 0.022; 0.016; 0.020; 0.022; 0.028; maza 0.130 (0.048; 0.040; 0.060).

Pronoto, mesonoto, pleuras y escutelo con reticulación poligonal subescamiforme. Surcos parapsidales incompletos, marcados en el 1/3 anterior. Cerditas mesonotales en 6 hileras irregulares transversas y subiguales al largo de los polígonos; distancia entre ellas subigual a 3 polígonos. Axilas débilmente contiguas; con 6 cerditas en cada una. Escutelo tan largo como el escudo mesonotal, convexo y aproximadamente tan largo como ancho y provisto de 28 cerditas esparcidas; poros escutelares prominentes y colocados en el tercer cuarto de su longitud. Metanoto y propodeo con reticulaciones polígono-transversas. Espiráculos circulares. Metanoto solo con 2 pares de cerditas sobre el borde anterior. Propodeo calvo; tercio mediano levantado. Mesofragma cónico con ápice redondeado y apenas más corto que el escutelo.

Abdomen con el I marcadamente polígono reticulado en el 1/3 mediano. Reticulación en los demás segmentos muy débil. II, III y IV subiguales con borde posterior recto y sin cerditas en el 1/3 mediano. V y VI con el borde posterior convexo y subiguales y provistos de hilera irregular marginal de cerditas. VII, 2 veces el VI, con ápice redondeado y con aproximadamente 36 cerditas discales esparcidas. Espiráculo colocado en el 5/8 del largo abdominal y provisto de 5 cerdas de 0.002; 0.018; 0.042; 0.084 y 0.120 mm. de largo.

Oviscapto claro amarillento, casi oculto; taladro 0.340; palpos (0.087) negros.

Coxas, fémures y tibias reticulados. Espolón de la tibia intermedia (0.062) 2/3 del basitarso (0.096); éste con serie doble de 6 espinas subcónicas. Tibias posteriores con 2 espolones.

Alas anteriores (0.595 x 0.255) hialinas. Línea calva interrumpida por 2 - 3 series de cerditas muy cerca del borde posterior. Nervadura submarginal con 9 cerdas dorsales, 3 de las cuales ocupan

la expansión trianguliforme. Nervadura marginal más larga que ancha y un poco más larga que la postmarginal. La estigmática corta, pero subigual a la marginal y postmarginal unidas; ensanchadas en su ½ apical y provistos de 4 poros contiguos. Célula costal apenas más ancha que la expansión triangulariforme submarginal; con 1 hilera dorsal y 2 hileras ventrales de macrotriquias. Cilias marginales cortas, subiguales a las macrotriquias dorsales en el ápice y alcanzan a 2 veces este largo en el borde posterior.

A las posteriores (0.510 x 0.085) con cilias marginales más largas (0.036). Célula costal casi nula, subigual al ancho de la nervadura costal.

Largo: 1.08 - 1.10 mm.

Macho. — Parecido a la hembra. Maza entera; un segmento anular discal entre pedicelo y funículo. Segmentos III y V del funículo con sensillas. Abdomen más corto que en la hembra.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Parásito de *Eriococcus?* sp., criado por el entomólogo Kenneth Hayward en Concordia, Entre Ríos, XI/1938, con el número 3192.

Coccidaphycus, gen. nov.

Genotipo. — *Coccidaphycus nigricans,* sp. nov.

Cerca de *Aphycus*, Mayr, distinguiéndose en seguida por el funículo de cinco artejos. Demás caracteres indicados en la descripción del genotipo que sigue:

Coccidaphycus nigricans, gen. nov.

Hembra. — Negro pardusco. Abdomen con las bases de los II, III y IV, estrechamente blanquecinas y con una mancha mediano basal subtriangular invertida, en los mismos segmentos, visibles en preparados microscópicos. Extremidad basal de las tibias netamente blanco amarillenta. Quinto apical de las tibias, espolones, y los 4 tarsos proximales, claro amarillentos. Alas hialinas con nervaduras parduscas.

Cabeza más ancha que alta (5.5 : 4.5). Frente (0.161) casi el 1/3 del ancho cefálico. Surcos antenales muy profundos. Espacio intra-antenal convexo. Mejillas 2/3 del alto ocular. Frente, cara y mejillas finamente microreticuladas y con cerditas esparcidas. Ojos con pestañitas cortas. Línea ocelocular subigual a la ½ del diámetro ocelar. Mandíbulas anchas, tridentadas, los dientes cortos, pero agudos. Palpos maxilares de 4 artejos; labiales de 3.

Antenas insertas en la mitad de la distancia entre la línea infraocular y el ápice clipeal; largo de los artejos: 0.042; 0.178; 0.088; 0.004; 0.017; 0.023; 0.034; 0.042; maza: 0.136 (0.059; 0.042; 0.042).

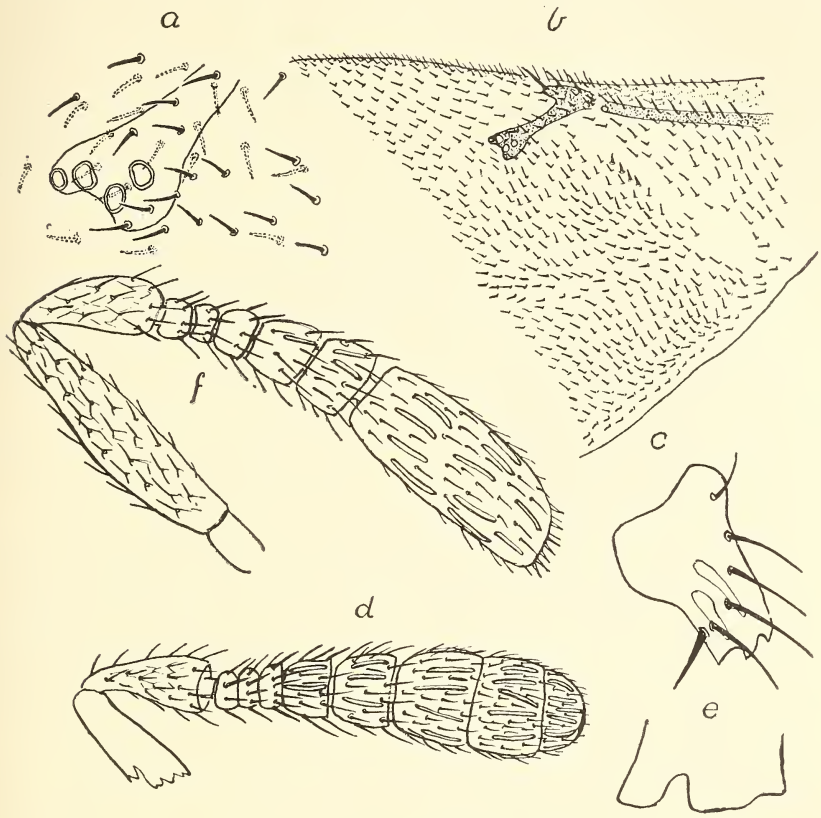

Fig. 2. — *Coccidaphycus nigricans*, g. et sp. n. ♀: *a*, mitad apical de la nervadura estigmática; *b*, sección del ala, aspecto dorsal; *c*, mandíbula; *d*, antena; *e*, perfil del ápice de la tibia intermedia; *f*, antena del macho.

Pronoto, escudo mesonotal y axilas, con microreticulaciones escamo-poligonales; ;escudete con microestriolas longitudinales y pocas reticulaciones poligonales laterales y mediano-basales. Surcos parapsidales fuertes, casi completos. Parápsides subiguales a las axilas y de forma simétrica. Axilas estrechamente contiguas. Cerditas mesonotales negras y abundantes, subiguales a 5 - 6 polígonos y separadas por 3 polígonos en sentido longitudinal; cerditas del borde apical casi 1 ½ veces las discales. Axilas con 5 cerditas. Escudete con 45 cerditas esparcidas, subiguales a las mesonotales; las cuatro apicales más fuertes y 1 ½ veces las discales; poros aproxima-

dos, distancia entre ellos subigual al largo de las cerditas más cercanas. Metanoto liso con 4 - 5 estriolas transversas en cada ángulo postero-lateral. Propodeo liso, con la región extra-espiracular reticulada y provisto de escasas cerditas. Mesofragma alcanza los ápices de las coxas posteriores; borde apical suavemente emarginado.

Abdomen casi tan largo como el tórax. Segmentos I - IV con borde posterior subrecto. V con longitud mediano dorsal mayor a la del IV o del VI. Bordes apicales de los segmentos IV, V y VI con microreticulaciones poligonales marcadas; en otras partes ennegrecidas, las reticulaciones son débiles. Espiráculos situados en el 1/3 apical; con 5 cerdas, una de las cuales es muy débil y corta, la más larga (0.221) alcanza el ápice abdominal. Oviscapto oculto; taladro 0.144, casi 3 veces los palpos (0.051) que son anchos y peludos.

Espolón de las tibias intermedias (0.060) apenas la ½ del basitarso (0.126). Basitarso con dos series irregulares longitudinales de 7 espinas cortas y gruesas ventrales y 3 - 4 espinas similares entre estas series en el 1/3 apical. Tarso II con 8, III con 5 y IV con 4 púas similares. Coxas, fémures y tibias microreticulados. Tibias posteriores con 2 espolones apicales.

Alas anteriores, 1.109 x 0.431. Nervadura submarginal con 18 cerdas dorsales. Nervadura marginal apenas más larga que ancha; la postmarginal muy corta, menos del ancho de la marginal; estigmática más de 2 veces la marginal y postmarginal unidas, suavemente ensanchada hacia el ápice que mide casi 3 veces el ancho basal y que presenta 4 poros, dos contiguos y dos separados. Línea calva interrumpida por 2 hileras de cerditas cerca del borde posterior. Célula costal con numerosas macrotriquias ventrales en 3 - 4 series y 10 - 12 cerditas dorsales marginales en la mitad apical de la célula. Tercio basal del disco alar con un círculo de macrotriquias ventrales, triple en la parte distal de donde sale una serie doble irregular que corre subparalela y cerca del borde posterior alar. Cilias marginales muy cortas.

Alas posteriores 0.680 x 0.136. Cilias marginales mayores miden 0.046, o sea aproximadamente el 1/3 del ancho alar.

Largo: 1.50 mm.

Macho. — Parecido a la hembra. Maza entera.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Criado por el entomólogo Kenneth J. Hayward en Concordia, Entre Ríos, XII/1936, de los cóccidos *Tachardiella argentina*, (Dom.) *Neocoelostoma xerophila*, Hemp. y *Lecanium deltae*, (Lzr.).

Eucomys littoralis, sp. nov.

Hembra. — Cabeza pardo rojiza, oscura. Antenas negruzcas, el escapo amarillo claro con una línea dorsal negra. Palpos maxilares y labiales obscurecidos. Tórax amarillo pardusco, el pronoto y 1/3 anterior mesonotal, negros. Axilas, escutelo, metanoto, propodeo y pleuras, pardo negruzcos. Abdomen enteramente negruzco. Patas posteriores negras con excepción de una línea ventral clara amari-

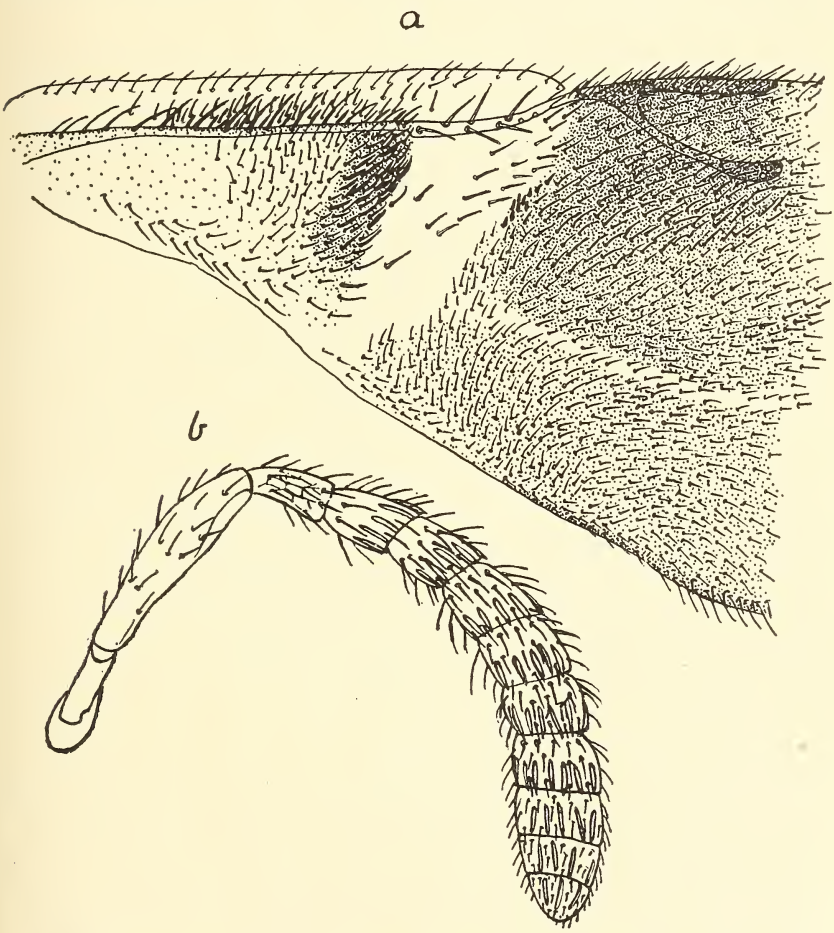

Fig. 3. — *Eucomys littoralis*, sp. n., ♀: *a*, mitad proximal del ala, aspecto dorsal; *b*, antena.

llenta en los fúmures. Fémures intermedios negruzcos con ápices suavemente aclarados y una línea ancha longitudinal blanca en los 2/3 basales. Tibias y tarsos intermedios amarillos subocráceos, los

cantos dorsal y ventrales ennegrecidos. Tibias y tarsos anteriores como los intermedios, pero con color menos intenso. Alas ahumadas con el ¼ basal subamarillento y una faja subcuneiforme transversal hialina, desde el borde anterior hasta el posterior, proximal, pero contigua a la base de la nervadura marginal. Alas posteriores completamente hialinas.

Cabeza finamente reticulada. Mejillas subiguales a 3/4 del largo ocular. Antenas colocadas sobre la línea infraocular. Línea antenocular 2/3 de la línea interantenal. Palpos maxilares miden 0.054; 0.059; 0.051; 0.136.

Antenas con reticulación poligonal en el escapo, pedicelo y mitad basal de los artejos I, II y III del funículo. Todos los artejos funiculares y la maza con sensillas abundantes. Largo de los artejos: 0.110; 0.297; 0.110; (0.007); 0.118; 0.102; 0.093; 0.085; 0.084; 0.076; maza 0.178 (0.084; 0.051; 0.059). Se observa un pequeño anillo entre el pedicelo y el funículo.

Pronoto con reticulaciones poligonales normales. Escudo mesonotal con microreticulaciones finísimas alargadas subrectangulares y con numerosas cerdas negras en la mitad anterior y hialinas en la 1/2 posterior; las del borde posterior (0.060) subiguales a las negras discales. Distancia entre las cerdas subigual a la mitad de su longitud. Axilas con 12 - 13 cerdas negras en la mitad anterior; el declive posterior con abundantes pelos hialinos apretados del largo de las cerdas negras. Microreticulación axilar muy fina, subcuadrangular en la mitad posterior y algo transversa. Escutelo con microreticulaciones poligonales y subrectangulares finas en todo el 1/3 basal, y en el 1/3 mediano hasta el ápice; las demás superficies microestriolada longitudinalmente. Tercio basal del escutelo con cerditas muy cortas y hialinas, las demás cerdas parduscas a negruzcas; poros pequeños, separados por 3 polígonos. Brocha apical compuesta de aproximadamente 40 cerdas de 0.170. Borde apical escutelar con 2 cerdas (0.170) más claras y delgadas, bien separadas. Metanoto calvo con 4 - 5 rugas transversas en cada 1/3 lateral. Propodeo con microreticulaciones poligonales bien marcadas en los 1/4 externos; mitad anterior con cerditas cortas negruzcas alrededor y cerca de la mitad externa del espiráculo. Angulos posterolaterales calvos.

Abdomen subigual al tórax. Segmento VI retraído hasta la mitad del largo abdominal. Espiráculo con 4 cerdas, la mayor no alcanca el ápice abdominal pero es 2 veces el largo de la segunda. Todos los segmentos fuertemente reticulados con excepción del 1/3 me-

diano del II y III. Estos segmentos sólo con 2 - 4 cerditas laterodorsales. IV, V y VI con hilera preapical casi completa; VII con abundancia de cerdas finas en la ½ apical y 3 cerdas largas laterales (0.212) a cada lado.

Espolón de las tibias intermedias (0.215) subigual al basitarso. Apice tibial con 12 - 13 espinitas gruesas y obtusas. Basitarso con 2 series ventrales de 12 espinitas similares; el II tarsal con 5, el III con 3 y el IV con I.

Alas anteriores 1.66 x 0.607. Línea calva angosta, pero completa, con aproximadamente 10 cerditas cortas y gruesas en 2 hileras irregulares sobre la margen externa en el segundo ¼ de su largo. Nervadura estigmática apenas más larga que la postmarginal; la marginal tan larga como ancha. Cilias marginales 2 - 2 ½ veces las macrotriquias discales próximas. Nervadura submarginal con aproximadamente 20 cerdas dorsales. Célula costal con 3 - 4 series irregulares de cerditas negruzcas dorsales en el segundo y tercer ¼ de su largo; macrotriquias ventrales en 3 - 4 hileras.

Alas posteriores 1.234 x 0.156. Primera sección costal con 7 cerdas gruesas negras. Célula costal con numerosas macrotriquias ventrales, pero escasas dorsales. Cilias marginales 0.038; aproximadamente 4 veces las macrotriquias dorsales próximas.

Largo: 2.50 mm.

Macho. — Negruzco; alas hialinas, patas parecidas a las de la hembra; antenas con una línea ancha blanquecina; maza entera; ésta y todos los segmentos funiculares con abundantes sensillas y pelos largos ondulados negros dorsales.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Parásito de *Pulvinaria convexa*, (Hemp.), criado por el entomólogo Kenneth J. Hayward en Concordia, Entre Ríos, V/1938.

Observaciones. — Se distingue fácilmente de *Eucomys baezi* (Brèthes) por las cerditas mesonotales negras en la mitad anterior y por el color negruzco de las patas.

Protanagyrus, gen. nov.

Genotipo. — *P. aciculatus*, sp. nov.

Cerca de *Anagyrus* Howard y *Blastothrix*, Mayr., distinguiéndose de los dos por la conformación del último segmento abdominal que mide más de la mitad del largo abdominal sobre el mediano dorsal y aproximadamente 8 veces el penúltimo segmento. Demás caracteres detallados en la descripción del genotipo que sigue:

Protanagyrus aciculatus, gen. nov.

Hembra. — Negruzca. Cabeza amarillo-anaranjada con el occipucio negruzco; mejillas con una mancha negra cerca de las antenas; prominencia mediano facial hasta el clipeo, negruzco. Mandíbulas

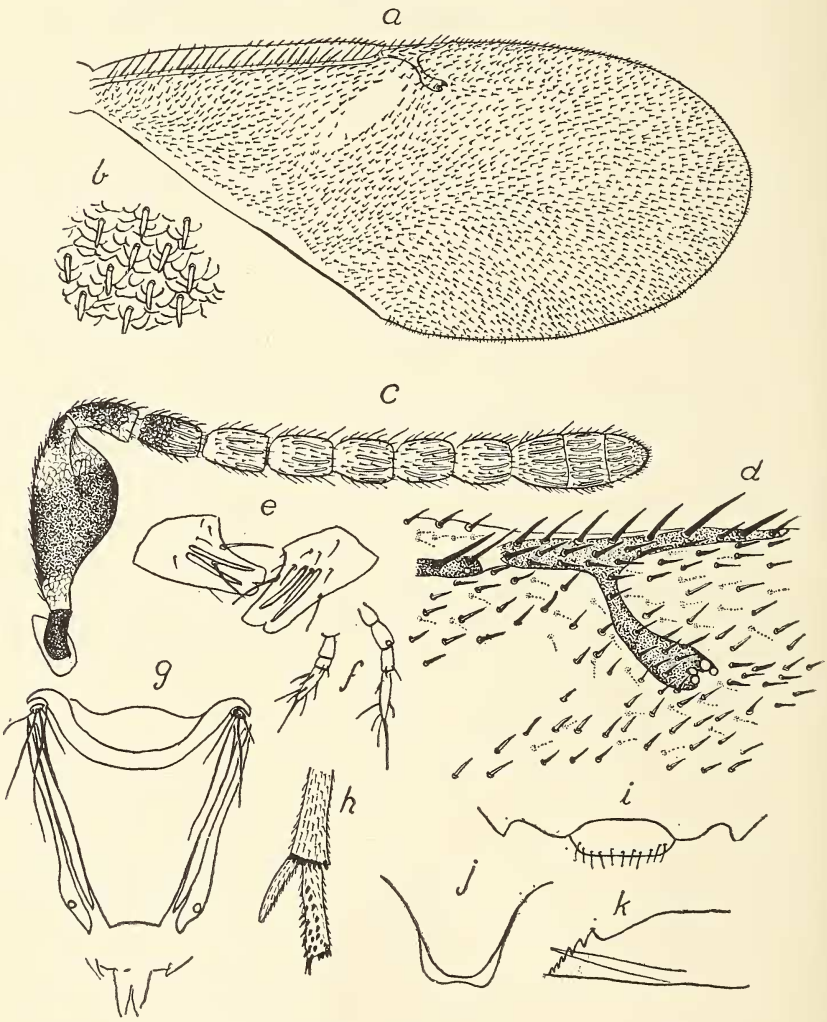

Fig. 4. — *Protanagyrus aciculatus*, g. et sp. n., ♀: *a*, ala anterior, aspecto dorsal; *b*, reticulación mesonotal; *c*, antena; *d*, región del estigma alar, aspecto dorsal; *e*, mandíbulas; *f*, palpos labiales y maxilares; *g*, últimos segmentos abdominales; *h*, ápice de la tibia intermedia y basitarso; *i*, perfil clipeal y labro; *j*, mesofragma; *k*, ápice del taladro del oviscapto, aspecto lateral.

ferruginosas. Labro amarillento claro. Palpos maxilares blancos, los labiales ligeramente obscurecidos. Antenas blanco amarillentas;

radícula, extremo apical y faja ancha en los 2/3 basales del escapo, casi todo el pedicelo y el 1/3 basal del I funicular, negros. Pleuras, axilas y bordes laterales del mesonoto, anaranjados. Tégulas blanquecinas. Pronoto amarillento con una mancha grande negra. Patas blanquecinas con las coxas posteriores negras; coxas intermedias anaranjadas; patas anteriores con los tarsos, tibias, y una mancha ventral en los fémures, obscurecidos. Uñas tarsales y los distotarsos, obscuros. Alas completamente hialinas con nervaduras parduscas.

Cabeza finamente micro-escamo-reticulada y provista de numerosos pelos blanquecinos que miden 0.016 en el vértice. Altura cefálica, 0.0608; ancho, 0.625; largo, 0.260. Sagita del arco supra ocular, 0.058, o sea más del 1/5 de su cuerda. Sagita del arco infra ocular, 0.166, más del ¼ de su cuerda, 0.525. Línea interocular, 0.240; ocelocular, 0.041; postocelar, 0.125; latero-ocelar, 0.058; oceloccipital, 0.033; frontal, 0.358; antenocular, 0.100; interantenal, 0.125; antenoral, 0.075; malar, 0.166;; temporal nula. Clipeo con el borde apical cóncavo. Ojos 0.400 x 0.240, provistos de algunas pestañas microscópicas que son subiguales a la mitad del diámetro de las facetas. Antenas insertas a mitad de la distancia entre la línea infraocular y el borde oral; alvéolos 0.116 x 0.054, sub-conchiformes. Mandíbulas, 0.166 x 0.100, bidentadas con los dientes anchamente truncados. Palpos maxilares de 4 artejos, los labiales de 3. Palpos maxilares miden: I, 0.025; II, 0.039; III, 0.034; IV, 0.066, la última con cerda apical de 0.050. Palpos labiales: I, 0.025; II, 0.015; III, 0.041, con cerda apical del mismo largo.

Segmentos antenales con las siguientes medidas: 0.066; 0.291 x 0.145; 0.108 x 0.054; funículo: 0.116 x 0.050; 0.108 x 0.058; 0.100 x 0.060; 0.098 x 0.060; 0.091 xa0.060; 0.083 x 0.065. Maza: 0.083 x 0.082; 0.063 x 0.080; 0.058 x 0.066, los artejos muy unidos. Escapo intensamente escamo-microcreticulado; pedicelo y I funicular con microreticulaciones muy débiles, poligonales. Todos los segmentos funiculares y de la maza con sensillas en el orden siguiente: 4; 6; 5; 5; 6; 6; 11; 12 y 10.

Tórax 0.870 x 0.667. Pro y mesonoto, axilas y escutelo, densamente poblado de pelitos blancos gruesos y con microreticulaciones fuertes irregulares. Surcos parapsidales faltan. Axilas contiguas por el ápice. Escutelo 0.291 x 0.350, con un par de cerdas apicales negras (0.100) y dos poros pequeños aproximados discales. Metanoto fuertemente microestriolado en la mancha negra transversal que ocupa los 2/3 apicales de cada ¼ externo. Propodeo microre-

ticulado en la región espiracular y en los costados, donde se observan numerosos pelitos blancos. Espiráculos elipsoidales, 0.041 x 0.030. Mesofragma negruzco, cónico, su largo subigual a 3/5 del ancho basal; su ápice alcanza la línea posterior del propodeo. Prepecto con microreticulaciones alargadas. Episterno con reticulaciones finísimas poligonales.

Abdomen subigual al largo del tórax y casi tan ancho como largo; densamente micro-reticulado. Espiráculos colocados en el 1/3 basal y provisto de 4 cerdas (0.308; 0.241; 0.183 y 0.080; la primera apenas el 1/3 del largo abdominal. Vaina del oviscapto 0.458; taladro 0.500; proyección del ápice abdominal, 0.083.

Tibias intermedias con 10 púas apretadas obtusas ventrales apicales negruzcas. Basitarso intermedio con 19 púas obscurecidas y 5 - 6 espinas más largas hialinas ventrales. II tarsal con 10; III con 9 y el IV con 4 púas ventro-apicales negruzcas. Coxas todas microreticuladas. Patas intermedias con las medidas siguientes: Fémures, 0.600; Tibias, 0.668; Espolón, 0.183; Basitarso, 0.250; Tarsos II, 0.108; III, 0.075; IV, 0.066; V, 0.083.

Alas anteriores 1.410 x 0.616. Nervadura submarginal 0.560 con 24 cerdas fuertes; marginal, 0.066; postmarginal, 0.066; estigmática, 0.100. Célula costal sólo con una hilera marginal de cerditas dorsales, en la ½ distal de su largo, pero con abundantes macrotriquias ventrales en 3 - 4 hileras en toda su extensión.

Largo: 1.86 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Criado de *Eriococcus?* sp. (Nº 3192) por el entomólogo Kenneth J. Hayward, V/1939, Concordia, Entre Ríos.

Leptomastides brethesi, sp. nov.

Hembra. — Cabeza amarillo anaranjada, más clara anteriormente y con una mancha negra orbital cerca de cada radícula. Estas amarillo subparduscas. Escapo pedicelo y masa blanquecinos; funículo, y dos líneas latero-ventrales en todo el largo de la radícula, escapo y pedicelo, negros. Tórax pardo obscuro con pronoto blanquecino y mesonoto amarillento. Abdomen pardo negruzco. Patas pardo-negruzcas; 1/7 basal de las tibias anteriores e intermedias, tarsos, espolón tibial y faja antero ventral en la mitad distal de los fémures de las patas intermedias, blanquecinas. Alas subhialinas; las anteriores con una faja negruzca pronunciada en el medio de su longitud y otra mucho más débil en el ¼ basal. Véase figura 5.

Frente y vértice fuerte y finamente microreticulado, sin cerditas entre el ocelo anterior y las radículas con excepción de las 14 orbitales y 4 - 5 pares de cerdas proclinadas y subconvergentes intra-antenales sobre los bordes internos de los alvéolos, los 2 pares superiores más fuertes. Posteriormente al ocelo anterior, algunas

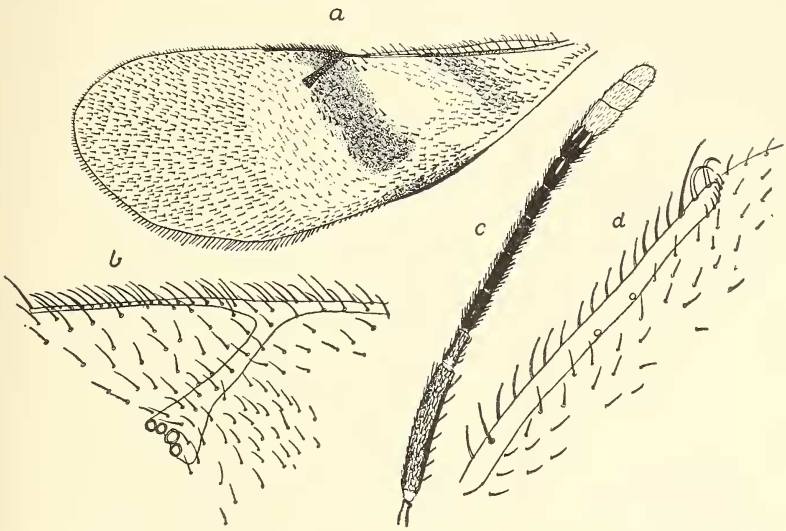

Fig. 5. — *Leptomastidea brethesi*, sp. n., ♀: *a*, ala anterior; *b*, nervadura estigmática; *c*, antena; *d*, nervadura costal del ala posterior.

cerditas muy finas esparcidas. Ocelos en triángulo equilátero, los posteriores separados del borde ocular por aproximadamente su diámetro. Ojos con pestañas cortas y negras. Frente aproximadamente 2/5 del ancho cefálico, ensanchándose suavemente hacia las antenas. Estas colocadas muy cerca del borde oral y separadas por 2 veces el largo de las radículas. Mejillas subiguales a la mitad del largo del escapo, subhorizontales. Sutura genal no diferenciada. Cara con algunas cerditas negras. Mandíbulas bidentadas, subunguiculadas, apenas más largas que las radículas. Escapo comprimido, 2 veces más alto que ancho; quinto y sexto segmentos del funículo con pocas sensillas en la ½ distal. Largo relativo de los segmentos: 0.068; 0.297; 0.093; 0.102; 0.102; 0.093; 0.085; 0.076; 0.076; 0.085; 0.068; 0.068.

Pronoto muy corto con cerdas negras en el margen posterior. Mesonoto débilmente microreticulado y con numerosos pelitos pálidos (0.038), separados por aproximadamente 3/4 de su largo. Surcos parapsidales poco marcados sobre el margen anterior. Axilas anchamente unidas sobre el mediano donde su largo alcanza el ¼

del largo escutelar. Axilas y escutelo fuertemente microreticulados, el último con 30 cerditas negras en la ½ anterior, y 2 pares de cerdas más fuertes laterales en la ½ posterior, el par apical subigual a la ½ del largo escutelar. Entre el primer par un par de poros hialinos cuyo diámetro apenas excede él de las reticulaciones próximas. Impresión lateral escutelar con arrugas subparalelas. Metanoto liso en el 1/3 mediano y con reticulaciones transversales a cada lado. Propodeo con el 1/3 mediano liso, separado del área dorso-lateral por un par de carenas divergentes posteriormente; área intraespiracular lisa con microsétulas. Area infra y postespiracular casi totalmente reticuladas con algunas cerditas subiguales a las mesonotales. Mesofragma corto con ápice redondeado que alcanza el borde posterior propodeal.

Abdomen casi tan largo como el tórax y cabeza unidos. Primeros 4 segmentos muy cortos y con bordes apicales convexos. Espiráculos colocados en el cuarto basal, con 4 cerdas; la más larga subigual a la ½ del largo abdominal, y la más corta casi 2 veces el mayor diámetro del opérculo espiracular. Taladro, 0.467. Vaina, 0.221 mm.

Patas intermedias con las medidas siguientes: fémur, 0.510; tibia, 0.680; espolón, 0.180; tarsos: 0.187; 0.085; 0.068; 0.068; 0.059. Basitarso con serie antero-ventral de 17 - 18 setas claras espiniformes, cortas, gruesas y obtusas, subiguales al 1/3 del ancho máximo del basitarso; II tarsal con 6; III con 5 y IV con 4. Además cada tarso con 2 series ventrales de setas gruesas espiniformes subiguales a la ½ del ancho máximo del tarso; y los tarsos I - IV con fuerte púa apical postero-ventral; las del III y del IV, subunguiculadas.

Alas, 1.176 x 0.450 mm. Membrana con tres pequeñas áreas calvas: una posterior y adyacente al primer tercio de la nervadura submarginal, otra oblícua desde cerca de la ½ proximal de la nervadura estigmática hasta el 1/3 posterior del disco alar subparalela con la faja mediana transversa, y otra cerca del borde posterior del ala, entre las dos primeras. Mitad basal del ala casi sin macrotriquias ventrales, solo con una hilera de 8 cerca y subparalela con el borde posterior en el ¼ basal del ala, y otra serie doble irregular semicircular desde el ápice de la nervadura submarginal, que se une a las del borde posterior cerca del límite posterior de la faja mediana.

Largo: 1.80 mm.

Holotipo. — En la colección del autor.

Habitat. — Criado de *Pseudococcus* sp. en Acacia visco, Aimogasta, La Rioja, III/1937.

Xenocomys chrysomphali, sp. nov.

Hembra. — Cabeza anaranjada con dos fajas negruzcas transversas; una estrecha en el frente un poco arriba de las antenas y la otra más ancha e irregular a la altura de las radículas. Antenas amarillentas con la maza negra; radícula, canto ventral del escapo, aspecto dorsal del pedicelo y segmento I del funículo, ennegrecidos;

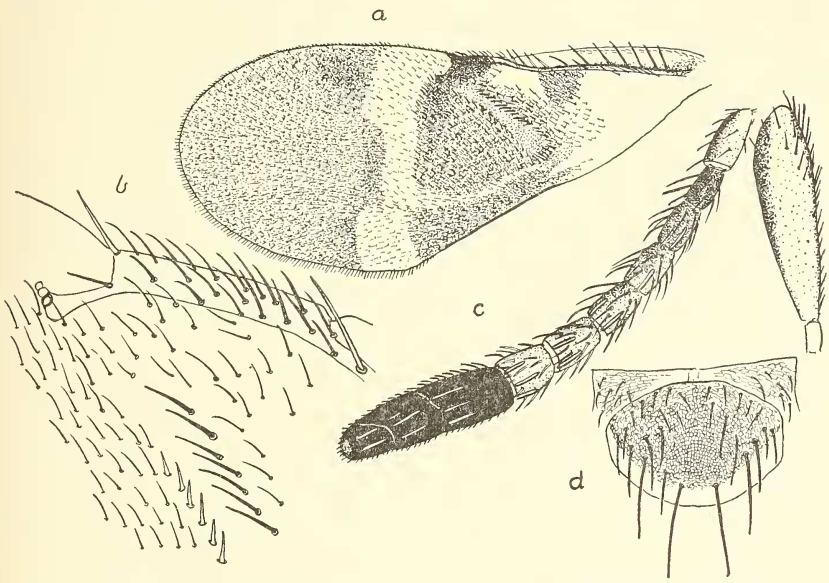

Fig. 6. — *Xenocomys chrysomphali*, g. et sp. n., ♀: *a*, ala anterior; *b*, región de la nervadura estigmática; *c*, antena; *d*, escutelo.

II, III, IV y V del funículo también obscurecidos, pero con menos intensidad, el VI, completamente claro amarillento. Palpos maxilares blanquecinos, los últimos 2 - 3 segmentos poco obscurecidos. Palpos labiales, claros. Pronoto pardo anaranjado. Escutelo y propodeo pardo amarillento con bordes obscurecidos. Mesonoto y metanoto ennegrecidos. Axilas casi tan obscuras como el mesonoto. Abdomen negruzco con las suturas claras (en preparados microscópicos). Patas amarillentas. Coxas anteriores y posteriores negruzcas. Trocánteres, y los fémures y coxas intermedias, anaranjados. Fémures posteriores, ½ basal de los fémures anteriores, mancha basal en las tibias anteriores, y dos anillos, uno basal y otro más ancho en el 3/4 de las tibias posteriores, ennegrecidos. Tibias y tarsos intermedios blanquecinos; las tibias con el extremo basal, una mancha en el 2/5 y otro en el 4/5, intensamente negros; espolón, claro amarillento. Alas ahumadas con el ¼ basal, una faja irregular que cae

perpendicular desde el borde anterior, y al exterior del estigma, hasta el borde posterior, y otra faja muy estrecha y poco curvada cerca y subparalela al borde posterior que corre desde la faja mediana hacia la base alar, hialinas.

Cabeza finamente microreticulada. Frente subparalela, apenas 2/3 del ancho de un ojo y con escasas sétulas además de las orbitales. Mejillas hinchadas, un poco protuberantes y más altas que el ojo; éstos con microcilias indistintas. Ocelos posteriores muy cerca del borde ocular y de forma ovoide. Ocelo anterior transverso y separado de los posteriores por 1 1/3 veces la distancia entre los últimos. Vértice con un grupo de cerditas más fuertes. Mitad superior del occipucio sin reticulaciones.

Antenas colocadas sobre el nivel del ángulo inferior ocular y separadas una de la otra por 2/3 del largo del escapo, y del borde oral por la mitad de la distancia entre sus bases. Cara separada de las mejillas por una fisura lineal; las dos con pelitos muy cortos, más abundantes debajo de las radículas. Palpos maxilares de 4 segmentos con las siguientes medidas: 0.042; 0.042; 0.040 y 0.085 mm. Palpos labiales de 3 segmentos: 0.034; 0.014; 0.030 y un poco más gruesos que los maxilares. I y II de los maxilares sin pelos; III con cerditas apicales y IV con muchas cerditas, las apicales casi del largo del segmento. Mandíbulas anchas con 2 dientes muy obtusos.

Escapo un poco comprimido con microreticulaciones poligonales en la cara interna; canto dorsal con numerosas cerditas proclinadas. Pedicelo con reticulaciones débiles longitudinales. Anillo muy corto. Segmentos del funículo progresivamente más cortos y provistos de cerdas que son más largas en el I, donde alcanzan la longitud del segmento, las del VI, apenas subigual a la ½ del largo de este segmento. Todos los segmentos funiculares, con excepción del I, provistos de pocas sensillas en la mitad apical. Maza con numerosas sensillas y cerditas muy cortas; sutura entre el II y el III decididamente doblada hacia el ápice en el canto dorsal. Largo relativo de los segmentos: 0.059; 0.297; 0.085; 0.004; 0.045; 0.063; 0.068; 0.072; 0.076; 0.076; 0.093; 0.068; 0.060.

Pronoto, mesonoto, mitad externa de las axilas, y las tégulas con microreticulaciones escamosas transversales. Escutelo con microreticulación poligonal fina y fuerte. Borde posterior del pronoto con una serie, interumpida sobre el mediano, de 14 cerdas negras fuertes casi 3 veces el largo de las cerditas del disco pronotal Surcos parapsidales ausentes. Cerditas mesonotales finas y negruzcas, las de la mitad posterior, más largas, subiguales a 4 veces el ancho de las reticulaciones próximas y separadas por una distancia subigual

a su largo. Tégulas con 2-3 cerdas fuertes obscuras. Axilas con 8 cerdas negruzcas en la mitad externa, las mayores subiguales a las marginales del pronoto; mitad interna lisa y calva. Escutelo con 12 cerditas subhialinas cerca del borde anterior y 8 - 9 cerdas negras detrás de éstas, a cada lado, las apicales y las postero-laterales muy fuertes, subiguales a 2/3 del largo escutelar. Propodeo liso y calvo en toda el área intraespiracular; ángulos postero-laterales y área extraespiracular con rugas finas longitudinales y aproximadamente 10 pelitos finos y cortos, subhialinos. Apice del mesofragma apenas emarginado y apenas llega hasta las bases de las coxas posteriores.

Abdomen casi tan largo como el tórax, con pocos pelitos cortos a cada lado en la mitad basal. Tercio mediano del tercio apical con microreticulaciones poligonales débiles y numerosos pelos cerdosos. Los costados también débilmente microreticulados. Espiráculos colocados un poco anterior a la mitad del largo abdominal; con 3 cerdas largas que faltan la mitad de su largo para llegar al ápice abdominal y otra corta externa. Taladro del oviscapto, 0.808, un poco saliente (0.212). Palpos genitales, 0.170, con cerdas largas laterales y un grupo apical de 4 más cortas.

Patas con reticulación en las coxas, fémures y tibias. Basitarso intermedio subigual a los 4 tarsos distales unidos; pero más corto que el espolón tibial. Patas intermedias con las siguientes medidas: fémures, 0.458; tibias, 0.625; espolón, 0.250; tarsos I, 0.233; III, 0.083; III, 0.080; IV, 0.065; V, 0.060.

Alas anteriores 1.56 x 0.66. Nervadura submarginal con 10 - 11 cerdas fuertes dorsales además de otras más numerosas y subiguales a la ½ del largo de las primeras. Nervadura marginal con cerdas negras apretadas, y casi 2 veces el largo de la estigmática, que es fina. Postmarginal no diferenciada. Cilias marginales subiguales a 2 veces las macrotriquias próximas. Línea calva separada de la nervadura estigmática por el largo de ésta e interrumpida en la línea clara por 3 - 4 cerditas negras antes de unirse a la línea calva anal; ésta a su vez se halla unida con el área calva basal.

Largo: 1.960 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Parásito endófago de *Chrysomphalus lahillei* (Lzr.), criado por el entomólogo M. J. Viana, Tigre, Provincia Buenos Aires, 16/XI/1936.

Microterys elegans, sp. nov.

Hembra. — Cabeza rojo anaranjada. Antenas con radícula y escapo, amarillo testáceos; pedicelo y 3 primeros segmentos funiculares, pardo negruzcos, especialmente en la superficie dorsal; IV, V y VI

del funículo blancos, el IV apenas obscurecido dorso-basalmente; maza, negro intenso con ápice estrechamente aclarado. Mandíbulas rojizas con los dientes obscurecidos. Palpos amarillo parduscos. Tórax amarillo pardusco; esclerito lateral del metanoto, 2 escleritos anteriores a éste, debajo de la axila y escutelo, y borde anterior y mediano del propodeo, ennegrecidos. Abdomen amarillento intenso con machas laterales borradas, apenas obscurecidas en los tergitos II, III y IV y más intensa en el V, posterior, pero cerca del espiráculo negruzco. Patas amarillentas con los distotarsos y las uñas obscurecidos. Alas subhialinas con 3 fajas transversales; la prime-

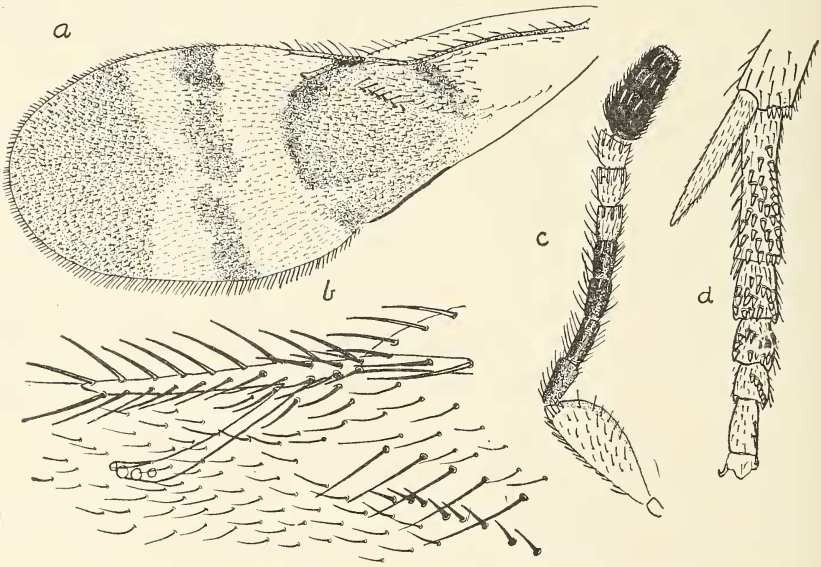

Fig. 7. — *Microterys elegans*, sp. n., ♀: *a*, ala anterior; *b*, región de la nervadura estigmática; *c*, antena; *d*, ápice tibial y tarsos de las patas intermedias.

ra es subcircular de color amarillo pardusco con los bordes estrechamente ennegrecidos y ocupa el segundo cuarto del ala; en el cuarto posterior, una línea hialina curva subparalela con el borde posterior alar, corta la faja hasta la línea calva. Faja intermedia negruzca, angosta e interrumpida. Faja apical tan ancha como la basal y ensanchada suavemente en el medio del borde interno hacia la faja intermedia, sin unirse con ésta. Alas posteriores hialinas.

Frente y cara microreticuladas. Orbitas internas con una hilera de cerditas apretadas que casi llegan hasta el ángulo inferior del ojo. Mejillas subiguales a la altura de los ojos, lisas debajo de éstos con algunas cerditas más largas, negruzcas. Mitad inferior de las mejillas reticulada y con microcerdas claras. Antenas colocadas debajo del nivel inferior ocular pero separadas de las órbitas y del margen oral por una distancia apenas mayor al diámetro máximo

del alvéolo antenal. Estos separadas por una distancia casi igual a la ½ del largo del escapo. Escapo y pedicelo débilmente microreticulados. El primero con el borde ventral estrechamente comprimido; canto interno con cerditas negras separadas por poco menos que su largo y que forman una hilera interno-ventral delimitando el borde comprimido y agudo, ventral; canto dorsal con cerdas más largas abundantes. Todos los segmentos del funículo con sensillas cortas, apicales. Largo de los segmentos antenales: 0.040; 0.306 x 0.130; 0.110; 0.102; 0.085; 0.085; 0.085; 0.076; 0.072; 0.085; 0.068; 0.066. Mandíbulas con el diente interno truncado; el mediano y el externo subtriangulares, equilaterales. Segmentos II y III de los palpos maxilares subiguales, y juntos aproximadamente el largo del IV; III y IV con cerditas de largo variable; las apicales del IV decididamente más largas que el segmento.

Protórax, mesonoto y escutelo con fina reticulación transversal y cerditas negras. Borde posterior del pronoto con serie preapical de cerditas fuertes; anteriormente a éstas, algunas cerditas más cortas. Cerditas del mesonoto separadas por más o menos su largo; las del borde posterior casi 2 veces las del borde anterior. Axilas con 6 cerditas en cada una. Escutelo con aproximadamente 28 cerditas en los 2/3 basales; 1/3 apical con 1 par de cerdas apicales claras muy aproximadas y más largas, subiguales a otro par de negros bien separadas; distancia entre éstas y las apicales subigual a su largo o sea el ¼ del largo escutelar. Un par de poros submedianos en el segundo 1/3 del largo escutelar. Metanoto con una impresión transversa lanceolada y foveolada con 3 cerditas a cada lado del mediano; área latero-apical con rugas largas y muy finas. Propodeo foveolado en el 1/3 mediano del borde posterior; liso en el 1/3 lateral con escasa reticulación débil en frente y detrás del espiráculo y con pocos pelitos débiles en el ángulo antero-lateral y sobre el borde lateral.

Abdomen con microreticulaciones muy débiles y finos con un área transversa dorso-lateral cerca de la base abdominal de reticulación fuerte, a cada lado. Espiráculos colocados un poco posterior a la mitad del largo abdominal, con cinco cerdas; tres fuertes que llegan desde la ½ hasta toda de la distancia que las separan del ápice (0.23 - 0.44 mm.); la más corta menos que el mayor diámetro del opérculo (0.042 mm.). Oviscapto apenas protuberante; taladro 0.80; palpos genitales, 0.170 x 0.051 mm.

Patas intermedias con las medidas siguientes: fémures, 0.66; tibias, 0.68; espolón tibial, 0.23; tarsos: I, 0.24; II, 0.15; III, 0.11; IV, 0.10; V, 0.13 mm.

Alas anteriores, 1.66 x 0.74; posteriores 1.30 x 0.35; cilias margi-

nales posteriores en ambas, 0.051 mm. Macrotriquias dorsales de las alas anteriores indicadas en la figura; siendo hialinas o claras las que corresponden a las áreas no pigmentadas del disco. Célula costal con 2 - 3 hileras irregulares de macrotriquias claras ventrales cerca del borde anterior, por otra parte, sin macrotriquias ventrales en el 1/3 basal alar. Macrotriquias ventrales correspondientes a la faja ancha proximal y la intermedia, claras y piliformes, las de la faja apical, negras y más gruesas.

Largo: 2.20 mm.

Macho. — Pardo negruzco con patas amarillentas con tarsos posteriores y anteriores, obscurecidos. Alas completamente hialinas. Antenas pardo amarillentas con el escapo y radícula, blancos y el pedicelo ennegrecido. Escapo con segmento apical corto bien marcado. Largo relativo de los segmentos: 0.03; 0.15 + 0.02; 0.06; 0.16; 0.14; 0.13; 0.12; 0.11; 0.10; 0.09 + 0.10. Sensillas dispuestas en la forma siguiente: flagelo con 2 en el III; 5 - 6 en el IV; 6 en el V, y 6 en el VI; masa con 7 + 4.

Largo: 1.80 mm.

Holotipo. — En la colección del autor.

Habitat. — Criado por el entomólogo Kenneth J. Hayward de *Ceroplastes* sp. y *Saissetia oleae*, Bern., en ramas de *Baccharis spicata*, Concordia, IX/1938.

Neocopidisoma, gen. nov.

Genotipo. — *N. coccidophaga*, sp. nov.

Cerca de *Copidosoma*, Ratzeburg, distinguiéndose por el pedicelo subigual al I funicular, abdomen alargado y la nervadura estigmática larga, aproximadamente más del ¼ de la nervadura submarginal. Otros caracteres detallados en la descripción del genotipo que sigue.

Neocopidosoma coccidophaga, sp. nov.

Macho. — Cabeza anaranjada. Antenas y mandíbulas amarillo blanquecinas, las primeras con los segmentos funiculares débilmente obscurecidos en los ápices y cantos externos, y las segundas con dientes obscurecidos. Palpos maxilares blancos. Tórax amarillo blanquecino con los bordes anteriores del pronoto, mesonoto, y de las axilas, negras. Apice escutelar, metanoto, propodeo y mesofragma, negruzcos. Abdomen blanquecino con una mancha dorsal negra intensa que cubre la mitad posterior. Patas blanquecinas, las tibias anteriores y posteriores y los tarsos anteriores, un poco parduscos. Alas hialinas con las nervaduras marginal y estigmática, parduscas

Cabeza tan alta como ancha, finamente microreticulado, sin pelos

en la frente, pero con la cara revestida con numerosos pelos largos. Vértice hundido entre los ocelos posteriores. Frente 2/5 del ancho cefálico, ensanchándose anteriormente. Mejillas 1/3 de la altura ocular. Antenas insertas a la mitad de la distancia entre la línea infraocular y el ápice clipeal. Alvéolos antenales separados por una distancia subigual a la ½ del largo del escapo. Línea alveolocular apenas mayor a la interantenal. Clipeo ancho con borde suavemente

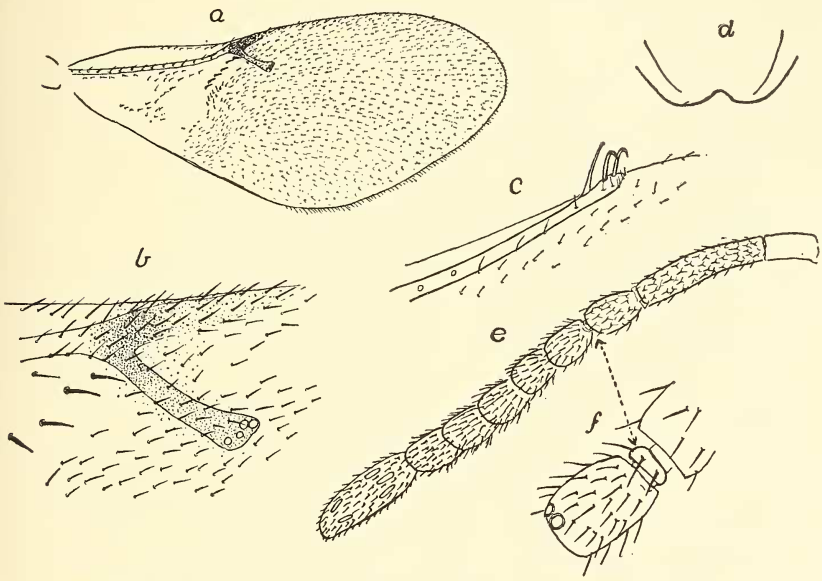

Fig. 8. — *Neocopidosoma coccidophaga*, g. et sp. n., ♂: *a*, ala anterior; *b*, región estigmática de la misma; *c*, nervadura costal del ala posterior; *d*, mesofragma; *e*. antena; *f*, anillo y I del funículo.

convexo y con franja de pelos largos. Mandíbulas tridentadas, con dos dientes agudos y uno débil, obtuso y laminado. Palpos labiales de 3 artejos, los maxilares de 4.

Antenas con 5 segmentos funiculares y un anillo. Maza entera. Escapo y pedicelo débilmente reticulados. Segmentos III, IV y V del funículo, y maza, provistos de sensillas. Largo de los segmentos: 0.44; 0.160; 0.064; 0.014; 0.060; 0.056; 0.065; 0.065; 0.070; 0.140.

Pronoto, escudo mesonotal, axilas y escutelo con microreticulación poligonal muy fina y revestidos de numerosas cerditas blancas y negruzcas separadas por 2 - 3 polígonos o sea por menos de su largo (0.040). Escutelo sin cerditas y con reticulación alargada a cada lado del 1/3 mediano; tercio mediano con numerosas cerdas negras. Surcos parapsidales muy débiles y cortos. Axilas contiguas con los ápices internos truncados. Propodeo liso con los ángulos postero-laterales densamente poblado de pelitos cortos blanquecinos. Espiráculos subcirculares. Mesofragma con ápice fuertemente emarginado.

Abdomen apenas más corto que el tórax, con lados subparalelos y ápice redondeado, subtruncado. I, II, III y IV con borde posterior recto. V y VI convexos. Espiráculos en el 1/3 apical, con 4 cerdas; la más larga (0.221) alcanza el ápice abdominal. Segmentos I, II y III con el tercio mediano sin cerditas; pero con serie irregular doble transversa, a cada lado; IV, V y VI con la serie doble transversa completa; VII solamente con pocas cerditas discales en la ½ apical.

Espolón de la tibia anterior bífida. Espolón de la tibia intermedia (0.229), un poco más corto que el basitarso 0.246). Apice tibial de las patas intermedias con 4 espinitas posteriores contiguas y 7 anteriores, que son más obtusas. Basitarso intermedio subigual a los 4 tarsos subsiguientes, con aproximadamente 12 espinas ventrales, 2 antero-basales y una púa gruesa, obtusa, corta, antero-apical. Tibias posteriores con un solo espolón apical diferenciado, la segunda apenas el ¼ del primero y no diferenciado de las demás espinas apicales.

Alas anteriores (1.274 x 0.490) con la célula costal ancha y con 3 hileras de macrotriquias ventrales en toda su extensión y solo 11 cerditas dorsales formando hilera en el 1/3 distal. Nervadura submarginal con 19 cerdas dorsales. Nervadura marginal casi tan ancha como larga; la estigmática (0.116) subparalela y con 4 poros apicales; la postmarginal evanescente, pero subigual a la estigmática. Tercio basal del disco alar sin macrotriquias ventrales. Línea calva completa. Célula costal del ala posterior 2 veces el ancho de la nervadura. Cilias marginales mayores (0.038) subiguales al 1/6 del ancho alar (0.229).

Largo: 1.60 mm.

Holotipo. — En la colección del autor.

Habitat. — Criado de *Icerya* sp., parásito de mandarino en Sauzalito, Salta, por el Ing. Rafael Vico Gimena, 27/I/1937.

(*Continuará*).

Summary

Descriptions of 8 news species of encyrtids are presented in the first part of the foregoing notes including a key for separating all species treated in this and the following instalment. Altogether 19 new species will be described, including 10 new genera. The species described in this part are: *Acerophagoides triangularis* g. et sp. n, from *Eriococcus*? sp.; *Coccidaphycus nigricans* g. et sp. n., from *Tachardiella argentina*, *Neocoelostoma xerophila* and *Lecanium deltae*, Lzr.; *Eucomys littoralis*, sp. n., from *Pulvinaria convexa*, Hempel; *Protanagyrus aciculatus*, g. et sp. n., from *Eriococcus* sp.; *Leptomastidea brethesi*, sp. n. from *Pseudococcus* sp.; *Xenocomys chrysomphali*, sp. n., from *Chrysomphalus lahillei*, Lzr.; *Microterys elegans*, sp. n., from *Ceroplastes* sp., and *Saissetia oleae*, Bern., and *Neocopidosoma coccidophaga*, g. et sp. n., from *Icerya* sp.